CALDERA MURAL A GAS PARA CALEFACCION Y SANITARIO

MODELOS

OCEAN STAR
MINI STAR
WARM STAR

ATENCION

Junto a este manual del usuario se incluyen la caldera, la chimenea y accesorios. Por favor lea cuidadosamente las indicaciones contenidas en este manual antes del uso del artefacto y mantenga el manual bajo condiciones adecuadas para su uso y conservación.

Luego de desembalar el artefacto, verifique la integridad del envío, si tiene sospecha sobre la integridad del mismo o si se haya dañado, por favor no use el artefacto y comuníquese con nosotros lo antes posible. No deseche libremente el embalaje, para evitar la contaminación.

Este artefacto es solo utilizable para el propósito por el cual fue diseñado, otra aplicación podría ser considerada como causa de daño. El fabricante no se responsabiliza por cualquier accidente causado por la incorrecta instalación o uso del mismo.

El artefacto debe ser usado en condiciones tales que el agua es calentada a temperaturas inferiores a la del punto de ebullición a una atmósfera de presión y debe ser conectado con el sistema que proporciona calefacción donde la eficacia y el suministro son consistentes con el producto y la red de agua caliente.

Los accesorios de este producto pueden ser solamente usados en este artefacto.

Esta prohibido abrir o cambiar las partes de este producto. Solamente aquellas indicadas por nuestra compañía pueden ser cambiadas o reemplazadas en el artefacto.

No tocar aquellas partes calientes del artefacto especialmente la chimenea, cuando este se halla en funcionamiento.

Si usted decide no usar el artefacto por periodos largos de tiempo, verifique que se halle desconectado de la fuente de tensión y cerrada la válvula de suministro de gas al artefacto.

Cualquier comportamiento en contra de su normal operación puede causar peligro de accidente.

Para mantener la eficacia en su funcionamiento, profesionales calificados deben realizar el mantenimiento y reparación del mismo.

IMPORTANTE:
Recuerde que este artefacto deberá instalarse en un todo de acuerdo con lo establecido en las disposiciones mínimas para la ejecución de instalaciones domiciliarias de gas. La realización de este trabajo debe confiarse a un instalador matriculado.

MODELOS.

WARM STAR	*OCEAN STAR*	*MINI STAR*

1 - ESPECIFICACIONES.

CARACTERISTIAS GENERALES:

Modelo :	OCEAN STAR	MINI STAR	WARM STAR
Tipo:	Gas Natural	Gas Natural	Gas Natural
Presión GL / GN:	1,76 kPa – 180 mm C.A.		
Tensión:	220v	220v	220v
Corriente máx.:	-	-	-
Consumo W máx.:	135 W	135 W	135 W
Frecuencia.:	50Hz	50Hz	50Hz
Fusible:	3.15 A	3.15 A	3.15 A
Rendimiento:	90.7 %	90.7 %	90.7 %

CARACTERISTICAS PARTICULARES

Modelo :		OCEAN STAR	MINI STAR	WARM STAR
Presión trabajo sanitaria		20-600 kPa/20,5-61 mC.A.		
Presión max. trabajo calefacción		300 kPa-31 m C.A.		
Potencia térmica de salida		26 kW	27,3 kW	26 kW
Suministro de agua para calefacción.	Rango de temp. Sist. Alta temp.	30-80 ºC.	30-80 ºC.	30-80 ºC.
	Rango de temp. Sist. baja temp.	30-55 ºC.	30-40 ºC.	30-40 ºC.
	Capacidad del tanque de expans.	6 L	6 L	6 L
Suministro de agua para sanitario	Suministro de agua caliente sanitaria	15 l/min	17 l/min.	15 l/min.
	Rango temp. de agua sanitaria	30-60 ºC.	30-60 ºC.	30-60 ºC.
	Rango temp. de agua confortable	35-45 ºC.	35-45 ºC.	35-45 ºC.
	Caudal mínimo de apertura	2.1 L/min.	2.1 L/min.	2.1 L/min.
	Caudal mínimo de cierre	1.8 L/min.	1.8 L/min.	1.8 L/min.
Tipo de circulación de agua		Hermética forzada		
Tipo de termostato		Válvula automática proporcional a temp. constante		
Tipo de protección		IP44		
Grado de protección		I		

DETALLES ESTETICOS

Medida Artefac. (mm) alto – ancho – profundidad.	740-325-410	740-325-410	740-325-410
Peso	37 Kg.	38 Kg.	39.5 Kg.
Color	Blanco	Blanco	Blanco

CONEXIONADO

Entrada de gas	G 3/4''
Conexión agua de calefacc.	G 3/4''
Conexión agua sanitaria	G 1/2''
Entrada de aire	Ø 100 mm
Ducto gases de combustión	Ø 60 mm

COMPONENTES / ACCESORIOS

	Si	No
Encendido Electrónico	√	
Display de temp.	√	
Control de encendido	√	
Indicador de presión	√	
Control de temp. Agua sanit.	√	
Control de temp. Agua calef.	√	
Botón de temp. predefinida	√	
Chimenea salida de gases	√	

W	A	Funciones	Observaciones
			-
			2 Led's digitales
			Pulsador c/led
			Analógico
			Pulsador digital
			Pulsador digital

2 - NOMBRE DE LAS PARTES.

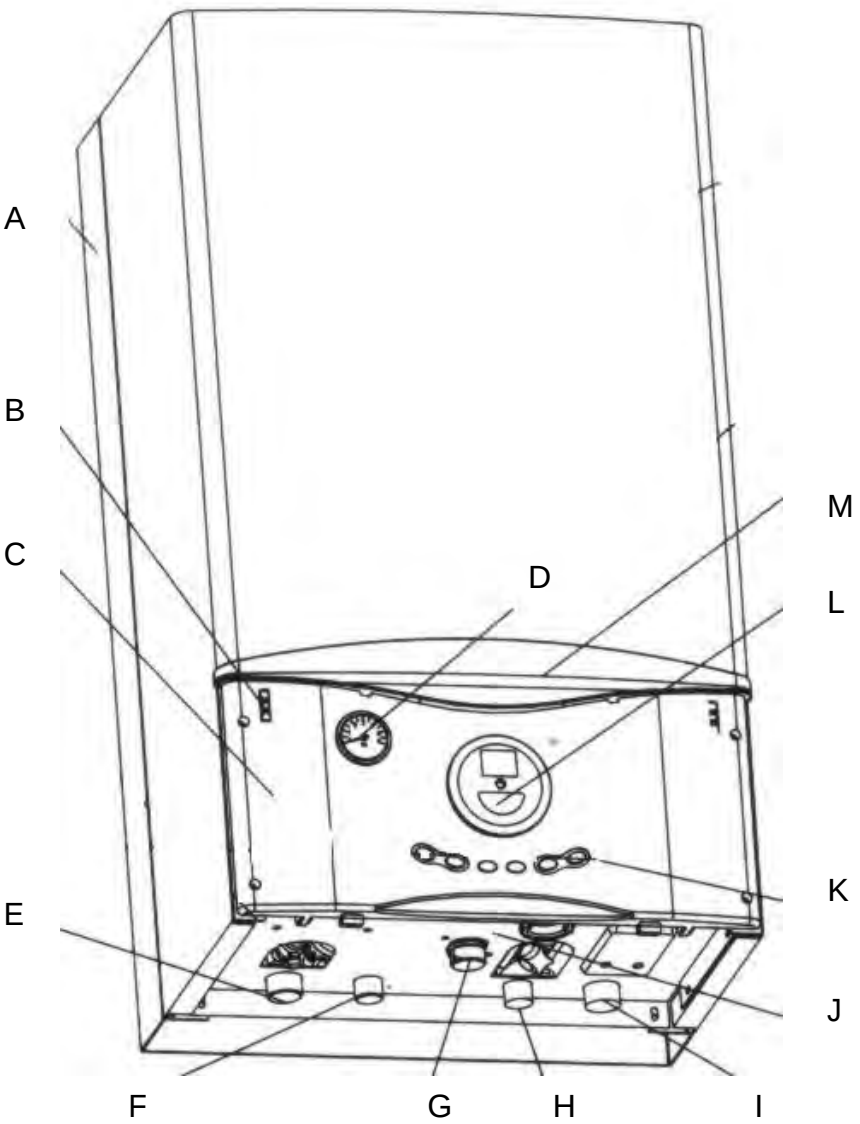


Figura 1

A – Trasera del artefacto, B – Magneto de cierre, C – Cubierta plástica, D – Manómetro, E – Salida agua calefacción, F – Salida agua sanitario, G – Entrada de gas, H – Entrada agua fría, I – Entrada agua calefacción, J – Válvula de agua, K – Panel de control, L – Botón de encendido (ubicación diferente según modelo), M – Borde de sujeción (según modelo).

3 - DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD.

- ✓ Válvula de ignición proporcional: Sistema de ignición con control electrónico de suministro de gas para evitar el efecto “Calado de llama”
- ✓ Protección contra extinción de llama: Cuando el sistema de exploración detecta la falta de llama la válvula de gas se desconecta automáticamente.
- ✓ Sensores de temperatura de rápida reacción se emplean para explorar la temperatura tanto del agua para calefacción como para sanitario.
- ✓ Cuando el sensor de temperatura del controlador de temperatura se daña, entonces aparece en el display el código de error E3 y E4, y automáticamente actúa el dispositivo de protección de seguridad.
- ✓ El dispositivo de protección contra sobre temperatura, actúa para evitar la circulación de agua demasiado caliente.
- ✓ Equipada con switch de corte para prevenir que siga funcionando el equipo cuando el sistema detecta falta de suministro de agua. El display indicara el código de error E1.
- ✓ La válvula de gas se cerrara automáticamente cuando halla algún problema con el motor de extracción de gases.
- ✓ Cuando la salida de gases este obstruida o cerrado el switch de presión de aire parara automáticamente el funcionamiento del artefacto.
- ✓ El equipamiento automático de la válvula asegura que el intercambiador principal tenga algún flujo de agua cuando el artefacto tiene diferentes resistencias sistemáticas. Tal equipamiento asegura que el artefacto funcione por largos periodos de tiempo de forma confiable.
- ✓ Equipo de protección de parada: Este equipo arranca el artefacto cuando la temperatura del agua de circulación es inferior a 6 ºC (prohibido instalar el artefacto fuera de la sala) a su ves el quemador y el sistema de circulación de agua comienzan a trabajar para luego dejar de funcionar cuando la temperatura del agua en el sistema de suministro de calefacción alcanza los 20 ºC.
- ✓ El sistema de suministro de calefacción tiene una válvula de seguridad que automáticamente drenara el agua y reducirá la presión cuando esta exceda los 0.3 Mpa.
- ✓ Utiliza un circuito de protección del equipo por sobre carga

4 - ESQUEMA HIDRAULICO.

MODELOS: OCEAN STAR Y WARM STAR

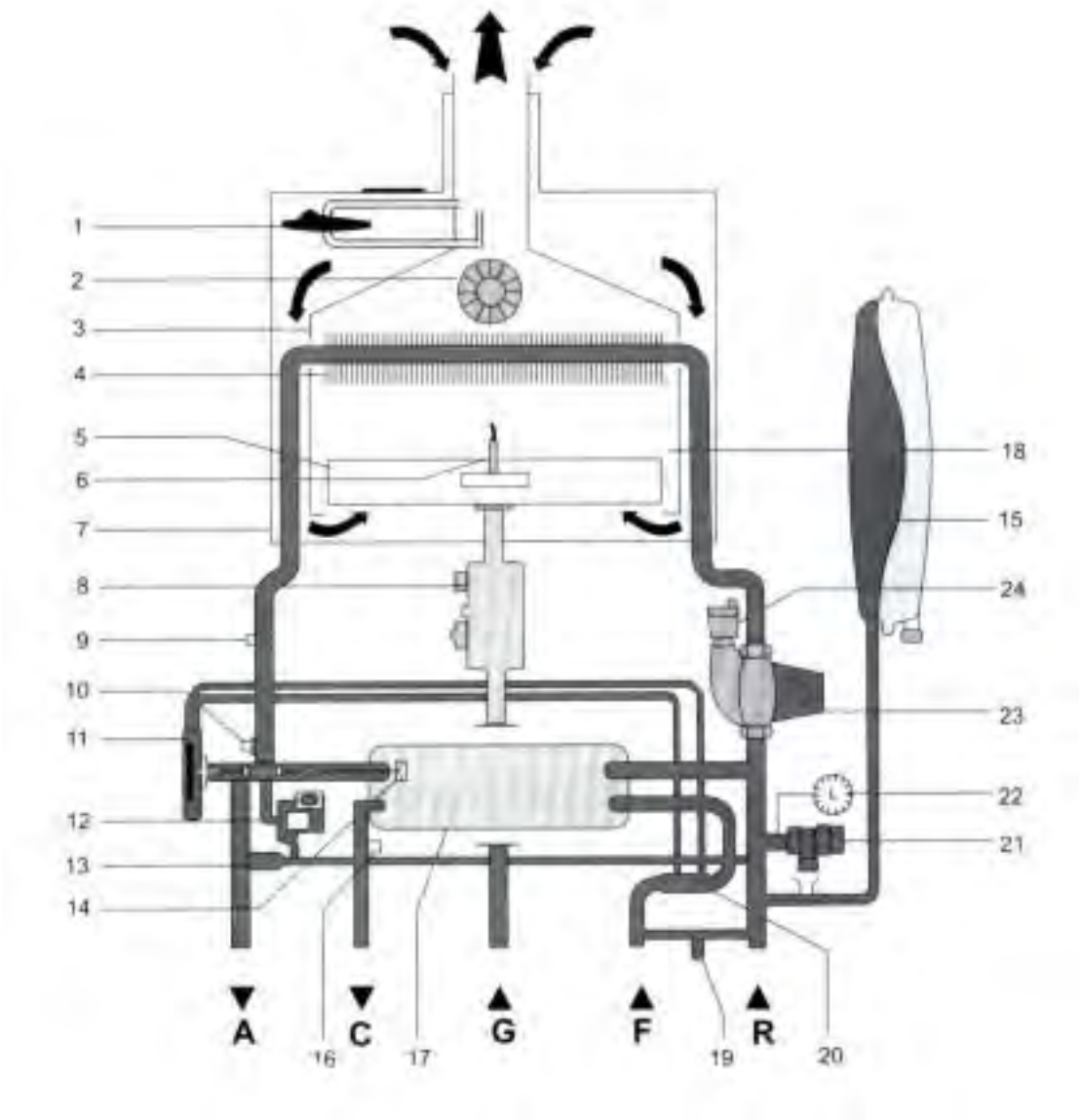


Figura 2 - Modelo con dos intercambiadores de calor

1. - Switch de aire a presión
2. - Motor de extracción de gases
3. - Cubierta colectora de gases
4. - Intercambiador de calor principal
5. - Quemador
6. - Electrodo detección de llama
7. - Cubierta de cámara
8. - Válvula de gas
9. - Controlador protector de sobrecalentamiento
10. - Sensor de temperatura de agua de calefacción
11. - Válvula de tres vías
12. - Válvula de de agua de calefacción
13. - Válvula automática
14. - Switch de prioridad agua sanitaria

15. - Tanque de expansión
16. - Sensor de temperatura de agua sanitaria
17. - Intercambiador de calor de agua sanitaria
18. - Cámara de combustión.
19. - Válvula suplementaria de agua
20. - Dispositivo controlador de flujo
21. - Válvula de seguridad
22. - Manómetro
23. - Bomba de agua
24. - Válvula de automática de evacuación

MODELO: MINI STAR

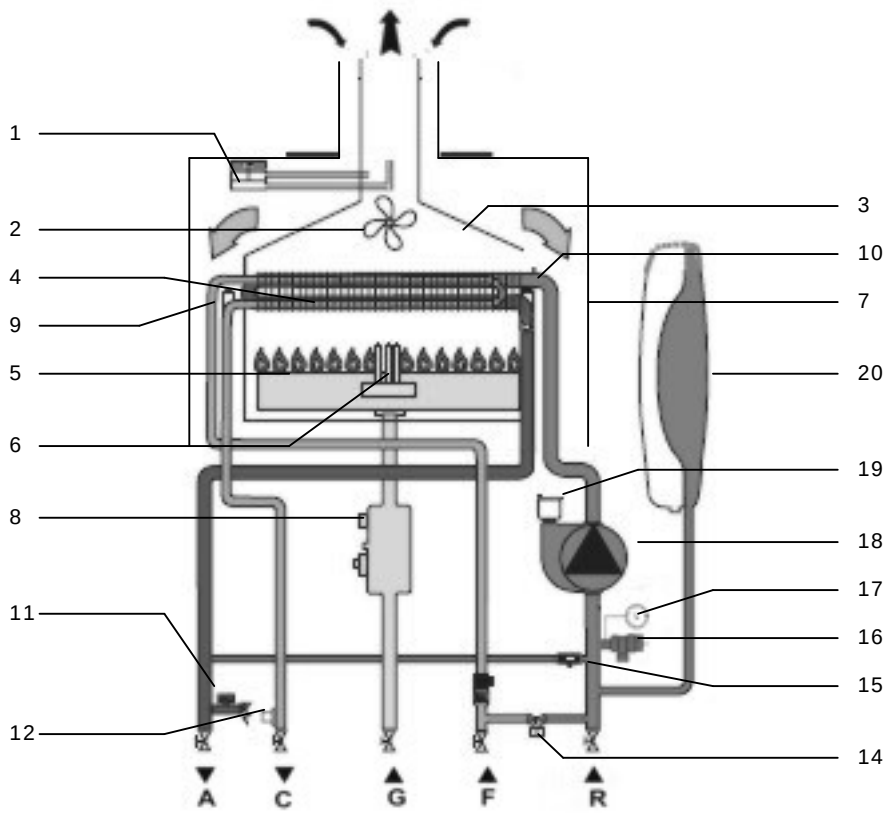


Figura 3 - Modelo con un intercambiador de calor

1. - Switch de aire a presión
2. - Motor de extracción de gases
3. - Cubierta colectora de gases
4. - Intercambiador de calor principal
5. - Quemador
6. - Electrodo detección de llama
7. - Cubierta de cámara
8. - Válvula de gas
9. - Controlador protector de sobrecalentamiento
10. - Sensor de temperatura de agua de calefacción
11. - Válvula de agua de calefacción
12. - Sensor de temperatura de agua sanitaria
13. - Cámara de combustión.
14. - Válvula suplementaria de agua

15. - Dispositivo controlador de flujo
16. - Válvula de seguridad
17. - Manómetro
18. - Bomba de agua
19. - Válvula de automática de evacuación
20. - Tanque de expansión

5 - INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.

5 – 1 CONSIDERACIONES GENERALES

Consulte los requerimientos de instalación según las regulaciones para el uso de artefactos de gas en aplicaciones domesticas.

5 – 2 CONDICIONES PARTICULARES DEL SISTEMA

Limpie completamente el conducto para luego limpiar el deposito, esto puede afectar el regular funcionamiento del artefacto.

5 – 2.1 GAS.

1) La presión de gas suministrada por el sistema debe satisfacer los requerimientos mínimos:

   La presión mínima de gas natural debe ser 1765 Pa (180mm ca.)
   La presión mínima de gas licuado (solo si el artefacto funciona con este gas) debe ser 2745 Pa (280mm ca.)

2) Luego de conectar el artefacto a la red de gas, el ingeniero o instalador debe verificar si no existen perdidas

3) La conexión a la red de gas debe ser hecha con un conector G ¾". Una válvula de gas debería ser instalada cerca de la entrada de gas del artefacto.

5 – 2.2 AGUA CALIENTE.

1) Las cañerías de entrada de agua fría y salida de agua caliente para uso sanitario deben conectarse al artefacto por medio de conectores G ½".

2) La presión de entrada de agua debe ser mayor que 0.02Mpa y menor que 0.6Mpa. Verifique que el flujo de agua sea mayor que 2.1 L/min. , lo cual es el mínimo requerimiento del switch de control de abastecimiento de agua. Si la presión es muy alta se puede instalar una reducción adecuada.

3) La dureza del agua suministrada puede afectar la eficiencia del intercambiador de calor. Si la dureza del agua es demasiado alta, entonces provea un suministro de agua apropiado a la caldera. Para ello recomendamos el uso de ablandadores de agua o filtros inhibidores de sarro e incrustaciones.

5 – 2.3 SISTEMA DE CALEFACCIÓN.

1) La cañería del agua de calefacción debe ser conectada al artefacto por medio de un conector G ¾".

2) No use cañerías de menor diámetro y con grandes curvas

3) Una válvula de seguridad esta ubicada dentro del artefacto (mantiene una presión de 0.3Mpa). Una cañería de drenado debe ser conectada a esta válvula para el drenaje del agua a un sistema de desagüe.

ATENCIÓN: En invierno si deja de usar el artefacto por largos periodos de tiempos el agua de circulación debe ser drenada para evitar que la cañería se tape por el congelamiento del agua, o agregue algún anticongelante dentro del sistema de circulación de agua o mantenga funcionando el artefacto al mínimo. El artefacto debe ser instalado en una sala no demasiado fría. Nuestra compañía no se responsabiliza por cualquier daño resultante del no cumplimiento de las indicaciones arriba mencionadas.

5 – 2.4 VENTILACIÓN INTERIOR DEL AMBIENTE

1) El artefacto debe ser instalado en un lugar apropiado conforme a las condiciones reglamentarias de instalación.

2) La chimenea de extracción de gases y suministro de aire, no debe consumir el aire del ambiente para encender la llama del quemador.

3) Usando diferentes accesorios la cañería de aspiración y salida de gases se puede instalar en el mismo eje o mediante conductos separados ubicados sobre la parte superior del artefacto. Las salidas de las cañerías deben extenderse fuera de la habitación al aire libre.

5 – 2.5 INSTALACIÓN DEL ARTEFACTO

- ✓ Luego de decidir el lugar apropiado donde instalar el artefacto, por favor consulte las instrucciones para su instalación.

- ✓ Deje 150mm de espacio a cada lado del artefacto para facilitar el mantenimiento en el futuro.

- ✓ La pared para la sujeción del artefacto debe ser lo suficientemente fuerte y segura para sostenerlo.

Pasos para la instalación.

1) Elija los puntos necesarios para la sujeción y dibuje aquellos lugares en la pared, donde realizara los agujeros. (Asegure la verticalidad del artefacto).

2) Prepare los elementos de conexión al sistema de suministro de agua.

3) Fije a la pared mediante los pernos de anclaje suministrados junto al artefacto el soporte de sujeción del artefacto, luego "cuelgue" la caldera por los agujeros de sujeción que se hallan en la parte posterior. (según figura detalle de conexionado).

4) Realice las conexiones del artefacto al suministro de agua mediante los conectores indicados.

5 – 2.6 SISTEMA DE ASPIRACIÓN Y SALIDA DE GASES

La unión de la cañería de aspiración y salida de gases deberían ser realizadas de acuerdo a los siguientes requerimientos.

1) La cañería de salida de gases debe ser estanca, y el material de construcción debe resistir la deformación mecánica.

2) El material de unión debe ser a prueba de calor y oxido.

3) La cañería debe ser ubicada en un lugar visible de fácil acceso para el desarme y la instalación que permita visualizar el escape de gases resultante de la rotura de la cañería.

Detalle de conexionado

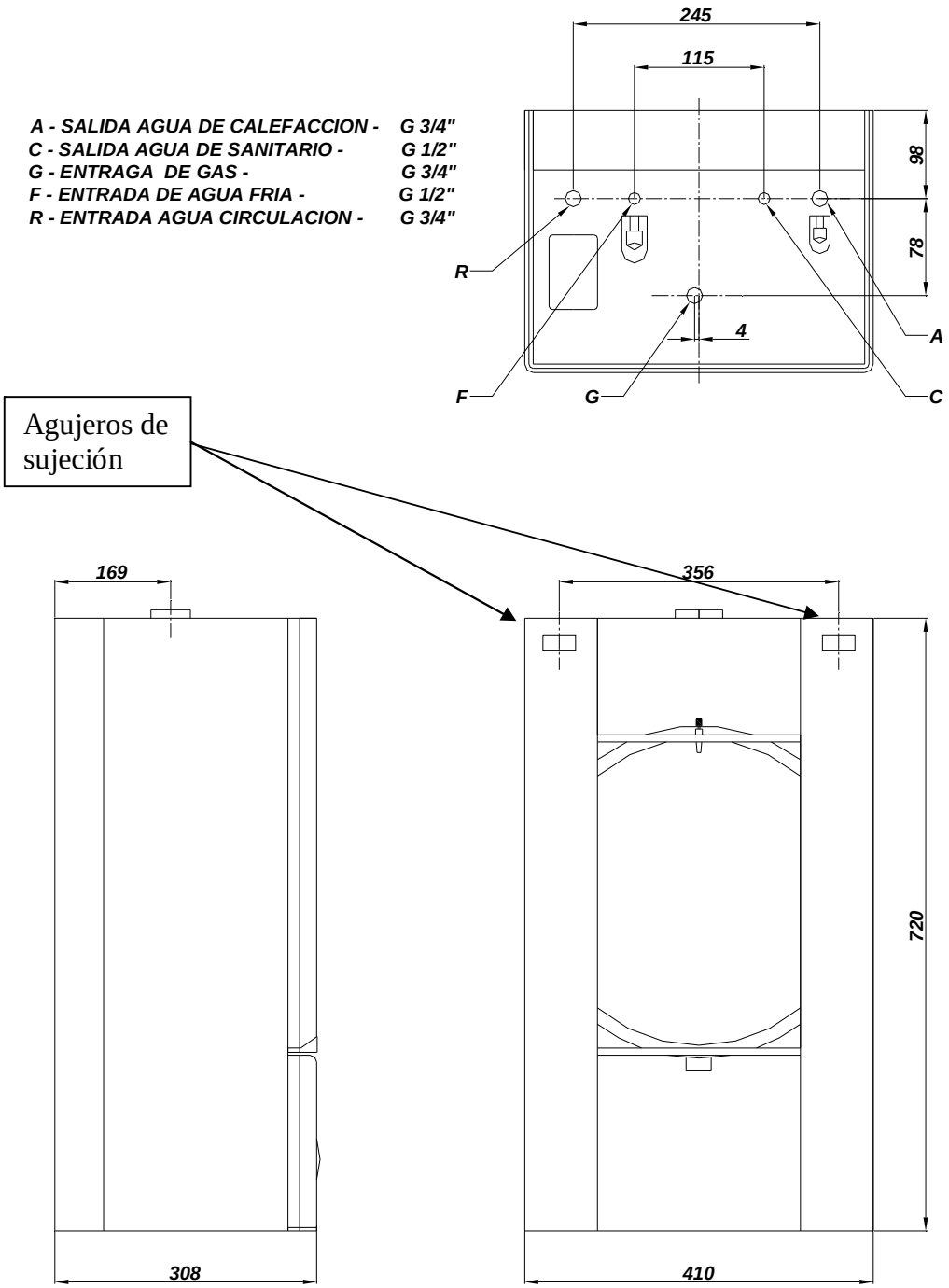


Figura 4 - Detalle valido para los tres modelos

5 – 2.7 SISTEMA CONCÉNTRICO DE ASPIRACION Y SALIDA DE GASES

La longitud de la chimenea para este artefacto es de un (1) metro. Por favor comuníquese con su proveedor por requerimientos especiales.

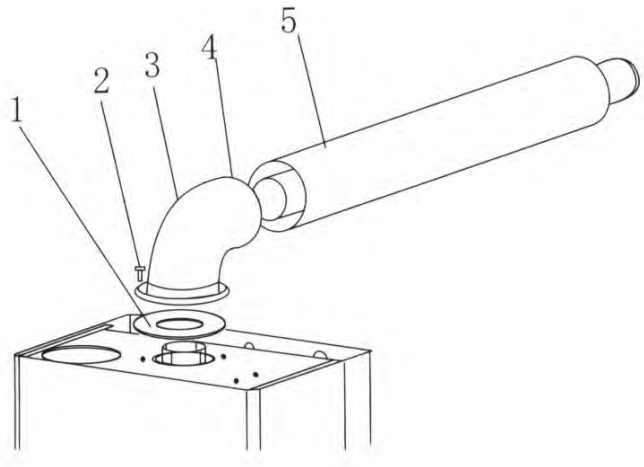


Figura 5

5 – 2.8 CONEXIÓN ELÉCTRICA

El esquema de conexión eléctrica/electrónica, es el indicado según la figura 7

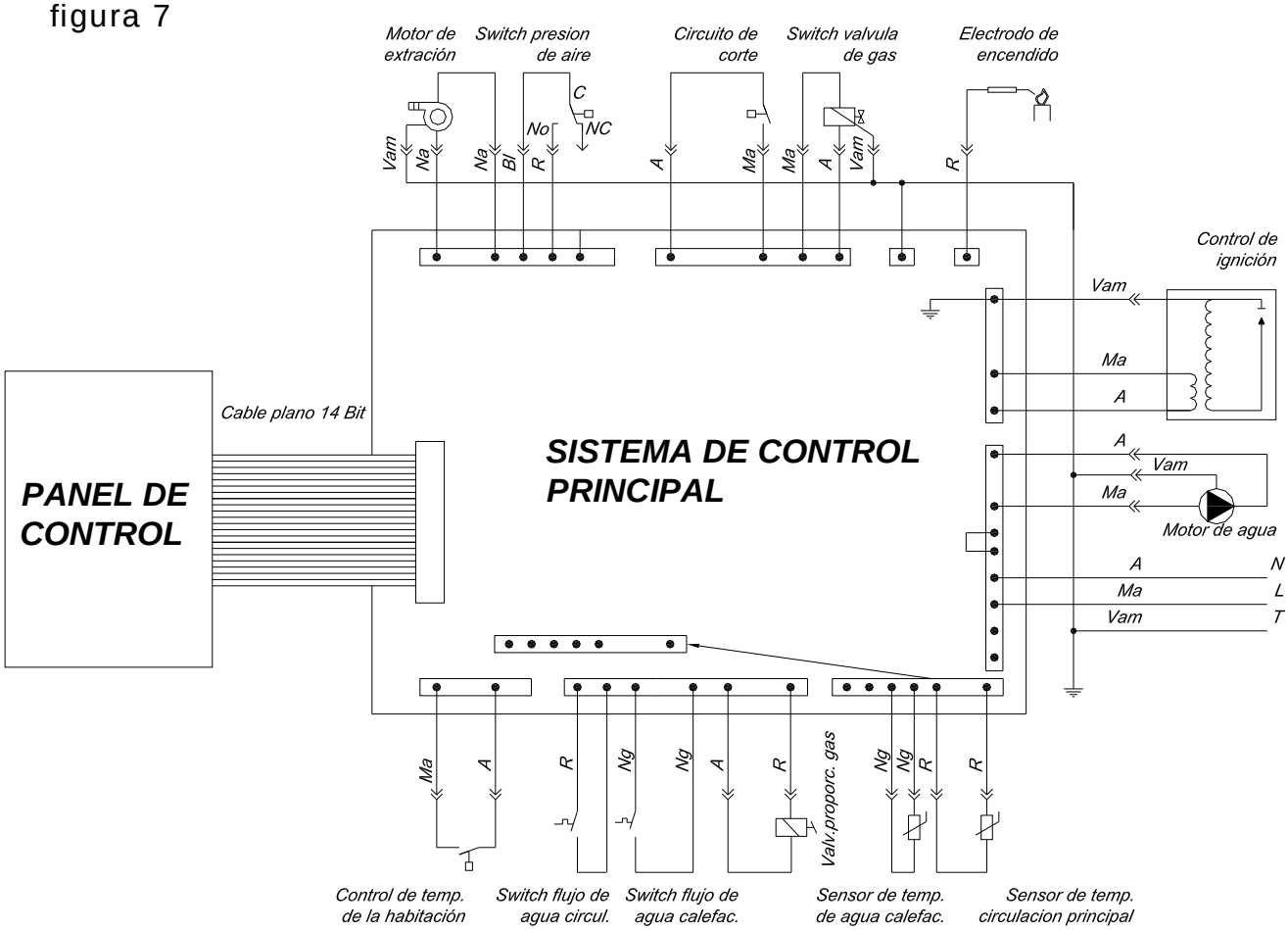


Figura 7- Modelos Warm y Ocean Star

- ✓ Las partes eléctricas del artefacto deben ser conectadas a la fuente de 220v – 50Hz, con su correspondiente puesta a tierra. Debe de asegurarse la correcta conexión de los cables a los terminales vivo, neutro y tierra, sin prescindir de ninguno de ellos.

- ✓ El artefacto viene equipado con cables tomacorriente y ficha incorporada. El cable de control de temperatura no debe ser conectado a cualquier otra fuente de energía.

- ✓ La conexión a tierra del artefacto debe garantizar la seguridad eléctrica del mismo. Por favor contacte a un profesional autorizado para chequear el sistema eléctrico antes de conectar el artefacto a la red eléctrica.

- ✓ No use cañerías de gas o agua como puesta a tierra del artefacto.

ATENCIÓN: El no cumplimiento con las instrucciones mencionadas no solo pondría en riesgo de daño al equipo sino también a la vida humana.

5 – 2.9 SUMINISTRO SISTEMICO

La conexión debe ser hecha de la siguiente manera:

1) Atornillar levemente la válvula automática de evacuación.

2) Abra la llave de entrada de agua del artefacto, la válvula de suministro de agua y la válvula de circulación de la cañería trasera.

3) Cierre la llave de entrada de agua del artefacto cuando la presión del sistema de suministro de calefacción este arriba de 0.15Mpa (el display indicada 1.5Bar).

4) La circulación de agua comienza una y otra ves para completar la eliminación del aire en la bomba de agua. Esto puede causar ruido durante el funcionamiento si es que sigue habiendo algo de aire en el sistema.

5) Cierre la válvula automática de evacuación cuando haya terminado de eliminar todo el aire de la bomba.

5 – 2.10 PRIMERA IGNICIÓN DEL QUEMADOR

La primera ignición del quemador del artefacto debe ser realizada por un profesional calificado.

Controle los siguientes puntos antes de comenzar la ignición.

1) La instalación debería cumplir con todas las indicaciones mencionadas para su instalación.

2) Confirme que el sistema esta lleno de agua (la presión debe indicar en el display 1.5Bar).

3) Abra la válvula de suministro de agua de calefacción.

4) Abra la válvula de gas, antes verifique que el gas empleado es el adecuado a los requerimientos del artefacto indicado en su etiqueta.

5) Controle si el sistema tiene perdida de gas o agua

6) Confirme que la válvula de seguridad del artefacto no esta cerrada.

7) Verifique que tanto la salida de gases como la entrada de aire cumplen con las especificaciones y mantenga la válvula automática de evacuación ventilada.

8) Confirme que el suministro eléctrico corresponde a 220V 50Hz y que la conexión a tierra es segura y confiable.

9) Encienda el artefacto.

Si el artefacto no ha funcionado desde hace bastante tiempo, verifique que la paleta giratoria del motor de circulación de agua se halle bloqueada. Esto puede ser hecho de acuerdo a los siguientes pasos.

- ✓ Use un destornillador para destornillar el tornillo de apriete.
- ✓ Gírelo hacia ambas direcciones durante varios minutos.
- ✓ Luego atorníllelo fuertemente retornándolo a su posición original.

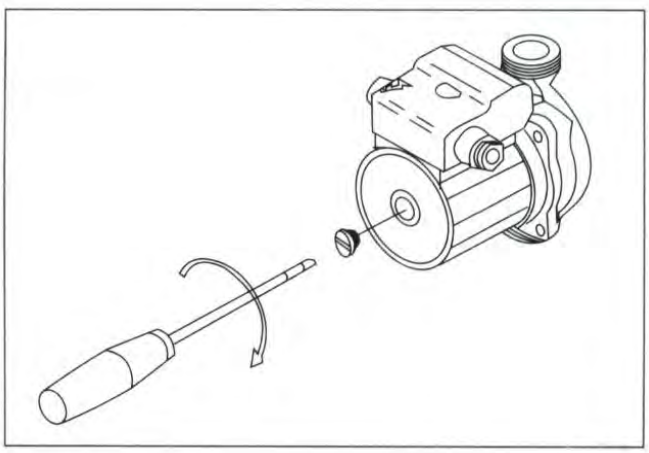


Figura 8

PRECAUCIONES.

- ✓ El agua sanitaria que proporciona el artefacto solo puede ser usada para bañarse o para las necesidades de la cocina, pero nunca para beber.

- ✓ No deje que los chicos o personas desentendidas en el funcionamiento del artefacto usen el mismo.

- ✓ Encargue a un profesional calificado la limpieza e inspección del artefacto una vez al año.

- ✓ Verifique que la bomba de circulación de agua se halle bloqueada antes de ser conectada al suministro eléctrico si esta estuvo detenida durante largos periodos de tiempo.

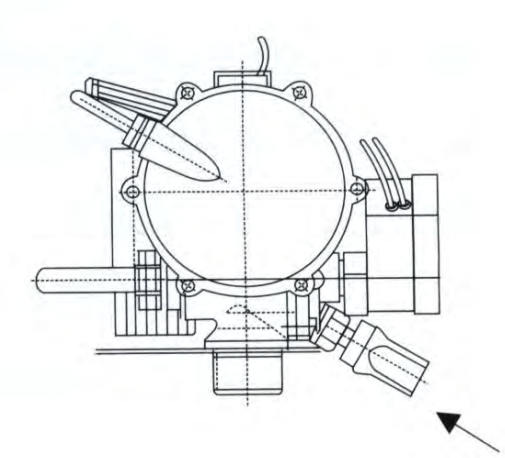


Figura 9

- ✓ Cada mes verifique que la presión de agua indicada en el display, alcanza los 1.5Bar, de lo contrario recargue el sistema con agua para elevarla.

Tome las siguientes precauciones si huele una perdida de gas:

a) No encienda el artefacto o cualquier otro elemento eléctrico que pueda causar una chispa.

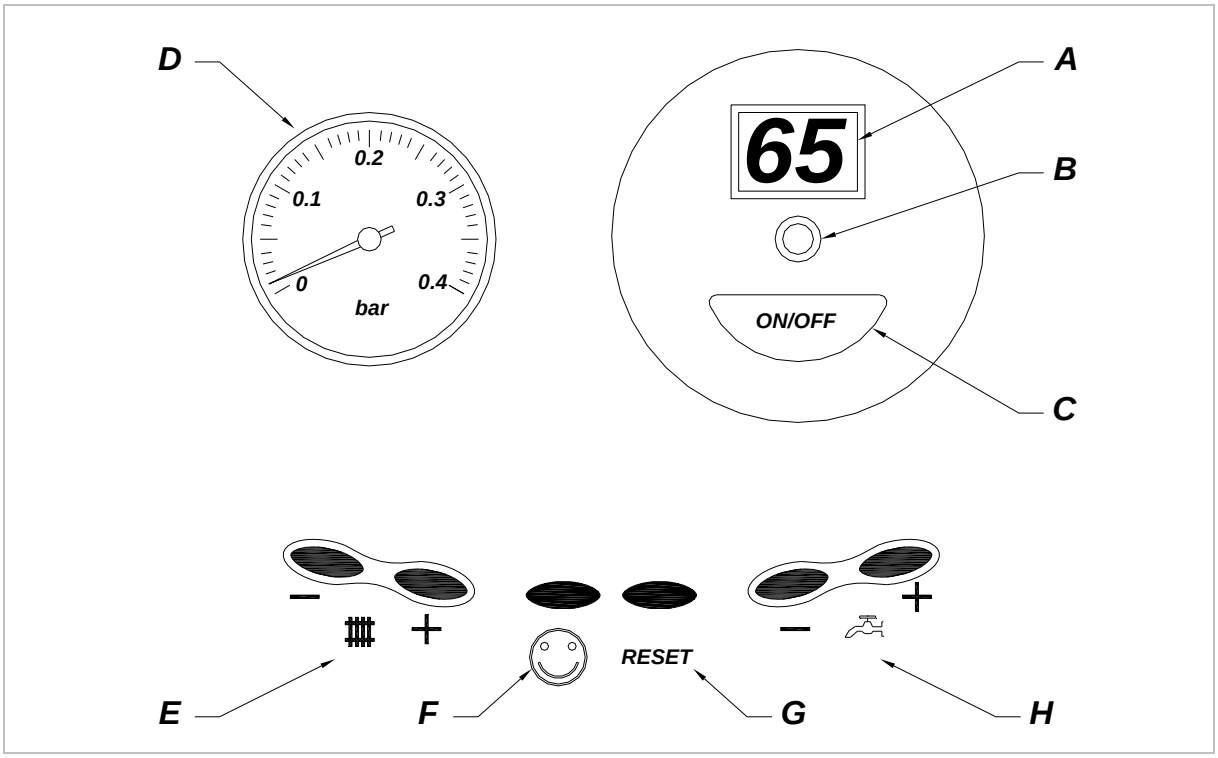
b) Cierre la válvula de gas, abra las ventanas y las puertas para mantener una buena ventilación.

c) Llame a un profesional calificado para que revise y repare el artefacto.

ATENCIÓN: Si detecta un mal funcionamiento o ruidos raros durante la marcha del artefacto, desconéctelo de la fuente de energía eléctrica y cierre la válvula de gas para que un profesional calificado lo revise.
No realice reparaciones o ajustes sobre el artefacto de forma personal.

6 - PANEL DE FUNCIONES.

MODELO: WARM STAR



A – Indica (muestra) la temperatura, funciones y códigos de error
B – Luz indicador

Apagada:	El artefacto se halla fuera de servicio
Intermitente:	El artefacto funciona como calefón.
Encendida permanente:	El artefacto funciona como caldera.

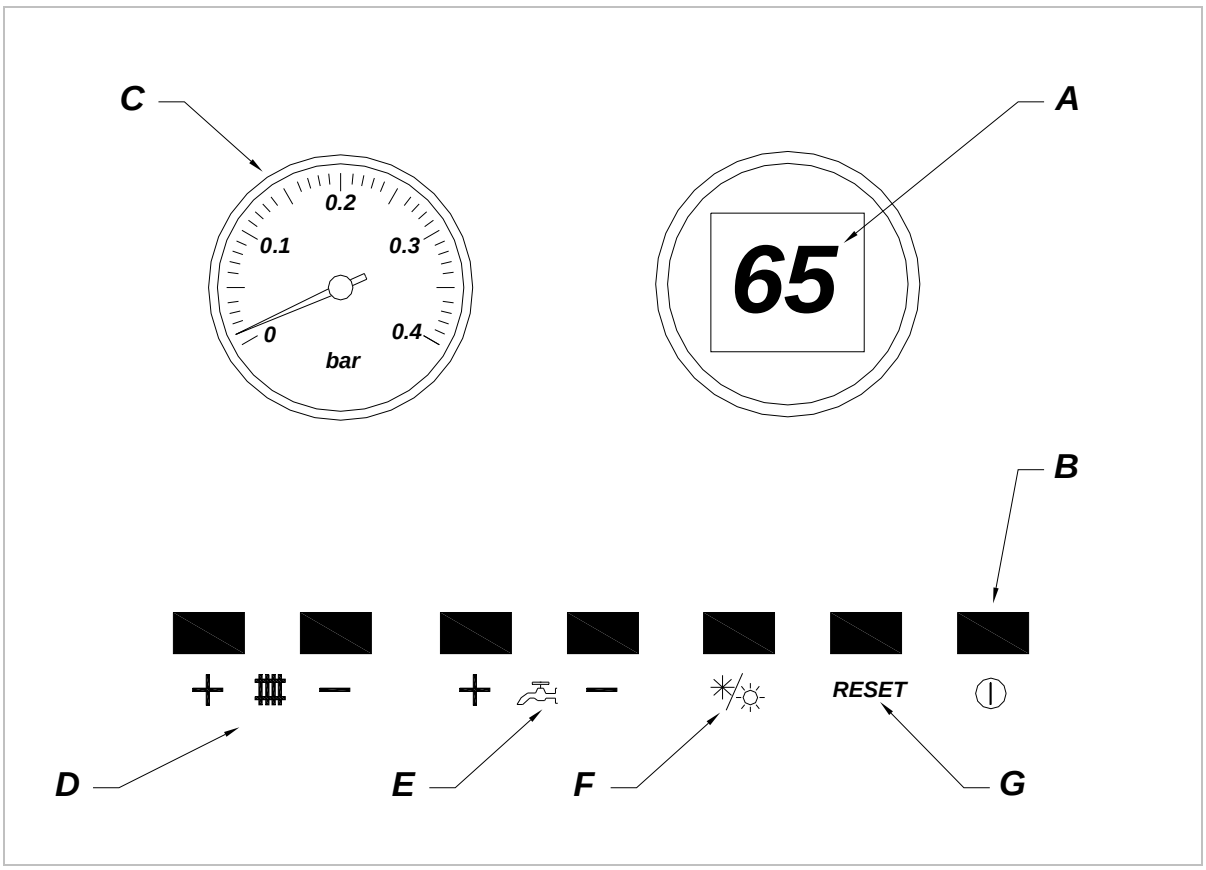
C – Encendido/apagado del artefacto.
D – indicador de presión de agua en bar o Mpa según modelo.
E – Botones de regulación de temperatura de calefacción. Presiones los botones para subir (+) o bajar (-) la temperatura a los niveles de calefacción deseados. La función “verano” detiene el suministro de la caldera indicando en el display E5, seleccione un valor inferior a 30ºC para continuar con esta función. Incremente luego la temperatura por enzima de 30ºC hasta que desaparezca E5 para cancelar esta función.
F – Presione este botón para habilitar la función “temperatura confortable” donde el artefacto suministrara agua para sanitario con un rango de temperatura controlable entre 35ºC-45ºC. En el Display se indicara F2, presione nuevamente el botón para cancelar esta función, en el Display se indicara F3
G – Presione este botón para resetear el código de error E2

H - Botones de regulación de temperatura de agua de sanitario. Presiones los botones para subir (+) o bajar (-) la temperatura a los niveles deseados de suministro de agua para ducha o lavado.

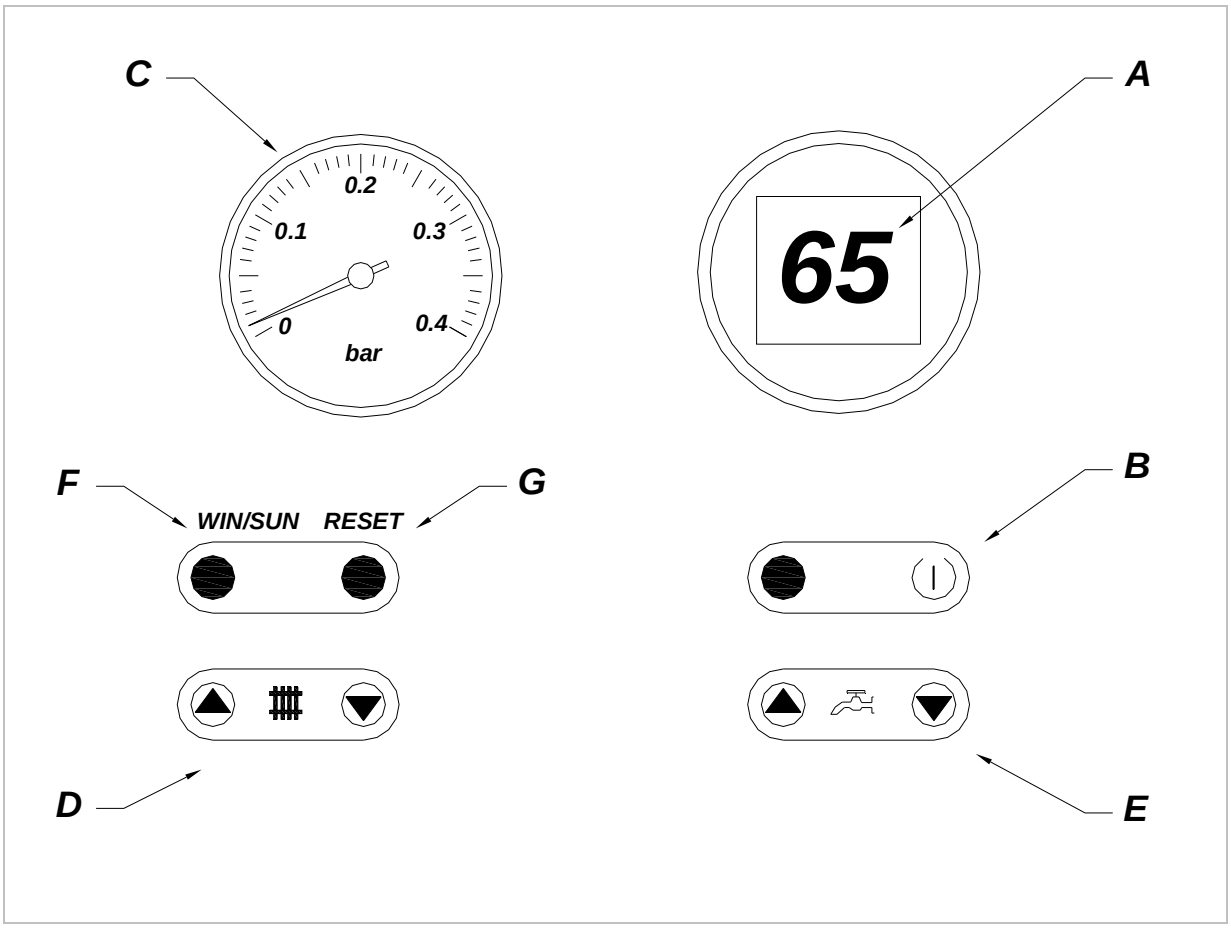
ATENCIÓN: En invierno si no usa la caldera durante periodos cortos de tiempo se activara automáticamente la función anticongelante. Para prevenir esta función, debe asegurarse de que se cumplan las siguientes condiciones:

1) Debería estar circulando agua dentro de la caldera a cierta presión.
2) Debe estar el artefacto conectado a la fuente de energía.
3) Debe estar conectado al suministro de gas.

MODELO: OCEAN STAR



MODELO: MINI STAR



A – Indica (muestra) la temperatura, funciones y códigos de error
B – Encendido/apagado del artefacto.
C – indicador de presión de agua en bar o Mpa según modelo.
D – Botones de regulación de temperatura de calefacción. Presiones los botones para subir (+) o bajar (-) la temperatura a los niveles de calefacción deseados. La función “verano” detiene el suministro de la caldera indicando en el Display E5, seleccione un valor inferior a 30ºC para continuar con esta función. Incremente luego la temperatura por enzima de 30ºC hasta que desaparezca E5 para cancelar esta función.
E - Botones de regulación de temperatura de agua de sanitario. Presiones los botones para subir (+) o bajar (-) la temperatura a los niveles deseados de suministro de agua para ducha o lavado.
F – Presione este botón para habilitar la función “temperatura confortable” donde el artefacto suministrara agua para sanitario con un rango de temperatura controlable entre 35ºC-45ºC.
G – Presione este botón para resetear el código de error E2

7 - UTILIZACIÓN / USOS.

El usuario no debe utilizar ni la calefacción ni el agua de sanitario hasta que el profesional calificado no haya finalizado la carga del agua al sistema y no haya probado la primera ignición.

7 – 1 USO DE LA CALEFACCIÓN.

1) Conecte el artefacto a la red eléctrica, abra la válvula de gas y presione el botón “On/Off”, en esta situación el artefacto funcionara como caldera.

2) Presione los botones de control de temperatura para ajustar la temperatura del agua del suministro de calefacción. El rango de ajuste esta entre 30ºC-80ºC. El rango de temperatura del sistema de baja temperatura esta entre 30ºC-40ºC.

7 – 2 USO DEL AGUA SANITARIA

1) Si el sistema esta en funcionamiento como calefacción, solo tiene que abrir la válvula de entrada agua fría para que el sistema pase al estado de suministro de agua de sanitario.

2) Si el sistema no esta en el estado de suministro de calefacción, Conecte el artefacto a la red eléctrica, abra la válvula de gas, presione el botón “On/Off” y abra la válvula de entrada agua fría.

3) Presione los botones de control de temperatura para ajustar la temperatura del agua de uso sanitario. El rango de ajuste esta entre 30ºC-60ºC. Este artefacto esta equipado con una función preajustada que provee una temperatura confortable del agua caliente en un rango de 35ºC-45ºC.
4) Cierre la válvula de entrada del agua fría para que el sistema cambie automáticamente al estado de calefacción.

8 – MANTENIMIENTO.

8 – 1 REVISION DEL SISTEMA

Se sugiere consultar una vez al año a un profesional calificado sobre la realización del mantenimiento del equipo.

1) La presión debería estar arriba de 0.1-0.15Mpa (presión indicada en el display 1-1.5Bar)

2) Los dispositivos de seguridad incluidos la válvula de gas, el switch de presión, sensores, controlador de temperatura y demás, deberían funcionar correctamente.

3) Revisar los inyectores del quemador y el intercambiador de calor principal, y limpiarlos cuando sea necesario.

4) El tanque de expansión debería contener aire y aumentar la presión a 0.1Mpa.

5) Los sistemas de gas y de agua deberían ser estancos, sin perdidas.

6) La cañería de aspiración y salida de gases no deberían tener perdidas al ambiente.

7) El agua de circulación no tiene que estar bloqueada y debe funcionar correctamente.

8) El flujo de agua de sanitario debe ser normal

9) Se aconseja evitar los cambios de sentido de circulación del agua a menos que se este reparando o haciendo mantenimiento en el artefacto.

10) En lugares de bajas temperaturas (donde se corre riesgo de congelamiento del agua), se debería drenar toda el agua del sistema si el artefacto no va a estar en uso. No seria necesario drenar el agua si a la misma se le agrega anticongelantes.

8 – 2 REVISION DEL ARTEFACTO

1) El artefacto en si no necesita de un especial mantenimiento, solo limpieza cuando la temporada de uso finaliza.

2) Se debe prestar cuidado del contacto de las partes eléctricas con el agua durante el mantenimiento.

3) Se debe prestar mucha atención al controlar la llama de ignición, el funcionamiento del control de temperatura, la válvula de gas y el grifo de circulación de agua.

4) Si todo esta bien, debería controlar que no halla pérdida de aire.

9 - CÓDIGOS DE ERRORES.

E1 – Poca presión de agua en el sistema de circulación principal.
E2 – Hay problemas con el encendido.
E3 – Hay problemas con el sensor de temperatura en el sistema principal.
E4 – Hay problemas con el sensor de temperatura en el sistema sanitario.
E6 – Sobrecalentamiento o problemas con el sistema de aspiración y extracción de gases

SI EN EL DISPLAY SE VISUALIZA “E5” SIGNIFICA QUE ESTA EN EL MODO VARANO, PERO NO INDICA UN MAL FUNCIONAMIENTO.

10 – EMBALAJE.

Caldera/calefón artefacto	Cantidad: 1
Manual de instrucciones	Cantidad: 1
Cj. Chimenea entrada/salida gases	Cantidad: 1
Soporte sujeción artefacto	Cantidad: 1
Juntas de unión chimenea/artefacto	Cantidad: 1

INFORMACION ADICIONAL

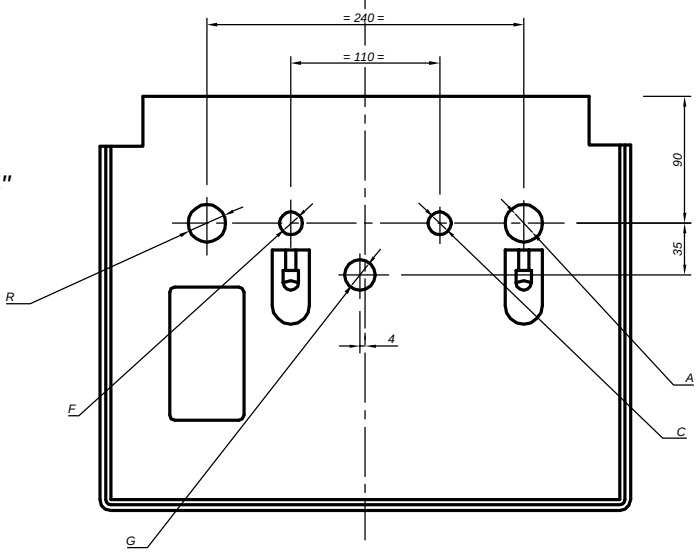
DETALLE CONEXIONADO

A - SALIDA AGUA CALEFACCIÓN G 3/4"
C - SALIDA AGUA SANITARIA G 1/2"
G - ENTRADA GAS G 3/4"
F - ENTRADA AGUA FRÍA G 1/2"
R - ENTRADA AGUA CIRCULACIÓN G 3/4"

MEDIDAS EXTERNAS

ANCHO:	***410 mm***
PROFUNDIDAD:	***325 mm***
ALTURA:	***740 mm***

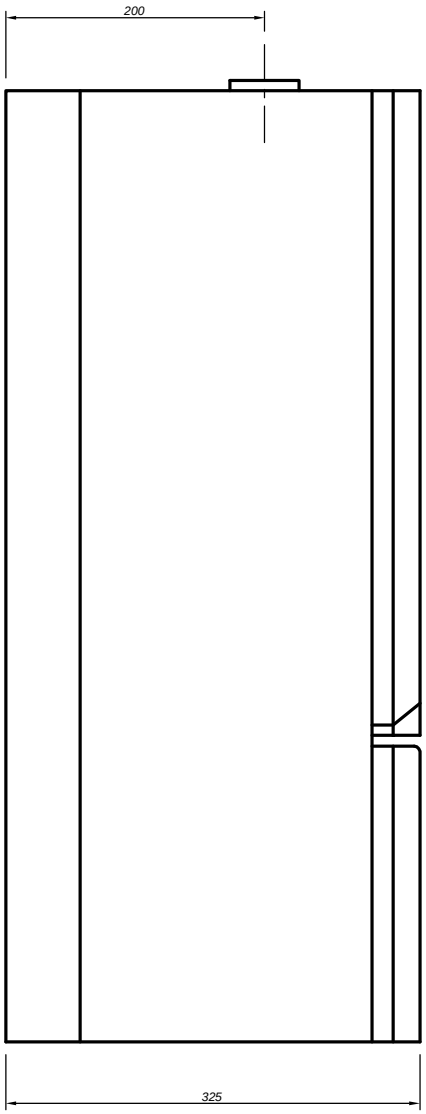
PARTE INFERIOR



FRENTE

AGUJEROS DE CONEXIÓN

PARTE LATERAL



FRENTE

PARTE POSTERIOR
(TRASERA ARTEFACTO)